

Una nueva raza para la Península Ibérica de *Plebejus hispana* (Lepidoptera)

C. GOMEZ DE AIZPURUA. F. FERNANDEZ RUBIO

En España, es aún muy aventurado marcar fronteras sobre la distribución geográfica de muchos de sus Ropalóceros, y el ejemplo de *P. hispana* HERRICH-SCHAFFER lo demuestra claramente.

Esta especie, miembro del grupo *coridon* (PODA), se extiende por la cuenca mediterránea, a partir de Italia, colonizando algunas áreas francesas y españolas. Pero si por el Este y el Sureste se puede nombrar con bastante seguridad a Florencia y Quercianella, como los más alejados bastiones que defiende, por el Noreste y por el Sur, en pleno corazón de la Península Ibérica, sólo puede aspirarse a ir corriendo los alfileres que marcan su presencia dentro del mapa, dedicándose a esperar todas las temporadas nuevas sorpresas... para volver otra vez a rectificar los bordes del área de diseminación de la especie.

En efecto, si Agenjo anunciaba en 1969 que la punta de lanza de lo que él denomina «semispecies» *Plebejus (Lysandra) hispana* H-S., quedaba clavada, con *semperi*, no solamente en Benidorm, Alicante —varios kilómetros por debajo de los dominios de la raza *lucentina* de LESSE, descrita (1969) de Alcoy, también Alicante— sino aún más al Sur, en plena Sierra de Segura, provincia de Albacete, allí representada por la subsp. *gonzalezi* AGENJO, poco después se conocía que miss C. Wagner había capturado en mayo del propio año, un lote de individuos de la primera generación de *hispana* en la Sierra de Cazorla, provincia de Jaén, la que se publicaba (1970) con el nombre de raza *betica* BETTI, convertida en la cita más meridional de la especie en Europa.

Igual viene a suceder por el límite español del Noroeste. H. de Lesse, que en 1962 había presentado a la ciencia la magnífica raza *P. hispana pseudoalbicans*, con tipos capturados cinco kilómetros al Este de San Juan de la Peña, en la sierra que con ese nombre se extiende por debajo de Jaca, provincia de Huesca, y que en 1969 ratificaba la diseminación de esta subespecie al Norte y al Este de la antedicha localidad, pero siempre dentro de tierras oscenses, van a ver ahora superada su cita más noroccidental de Europa de la especie por casi 50 Km., saltando desde la provincia de Huesca, a la de Navarra, a través de una franja de muchos kilómetros de la provincia de Zaragoza.

Revisando los autores a finales de 1971 el copioso material que D. Carlos Gómez de Aizpúrua nos había suministrado, como en otras oportunidades, de ejemplares pertenecientes a la familia *Lycaenidae* cazados por los organizados grupos que laboran para la Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi, de San Sebastián, después de separar los ejemplares indiscutibles de *P. albicans* H-S, y *P. coridon* (PODA), tuvimos que poner en otra caja varios dudosos, aparentemente híbridos de *albicans* y *coridon* de Guipúzcoa y Alava, y de *hispana* y *coridon*

de la zona Norte de Huesca, y nos encontramos ante una serie inconfundible de *hispana* H-S, con predominio, como siempre, de machos sobre hembras, cazados todos en 1969, desde la tercera decena de mayo, a lo largo de junio, y durante la primera decena de junio; y luego en la primera y segunda decena de septiembre. La localidad era clara y sorprendente: Javier, Navarra, a 500 metros.

Examinando cuidadosamente una veintena de individuos, todos perfectamente etiquetados, y separando los correspondientes a la primera generación de los que representan la segunda, los hemos comparado con ejemplares de *P. hispana pseudoalbicans* de LESSE, descubriendo dentro del parentesco indudable de ambas razas, diferencias morfológicas que merecen una descripción subespecífica separada, lo que se hace a continuación.

Plebejus (Lysandra) hispana javieri
subsp. nov.

PRIMERA GENERACION

♂ Su envergadura es de 31-32 mm., teniendo la totalidad de su anverso cubierto de una pigmentación gris-azulada peculiar y un perfil alar redondeado, aproximándose a *pseudoalbicans* de LESSE, pero diferenciándose por su tamaño, forma y por carecer de las bandas submarginales oscuras tan destacadas en la raza de la Sierra, de la Peña, Huesca, mostrando en sustitución, una pigmentación difuminada, sobre la que destacan, enmarcados en blanco, solamente los lunares submarginales de las inferiores. Su reverso tiene un tono pálido-cera, destacándose poco las bandas submarginales, siendo los lunares anaranjados de las posteriores de una tonalidad apagada, llamando la atención la fuerte pigmentación cardenillo a lo largo de las áreas basales, sobre todo en las zonas posteriores.

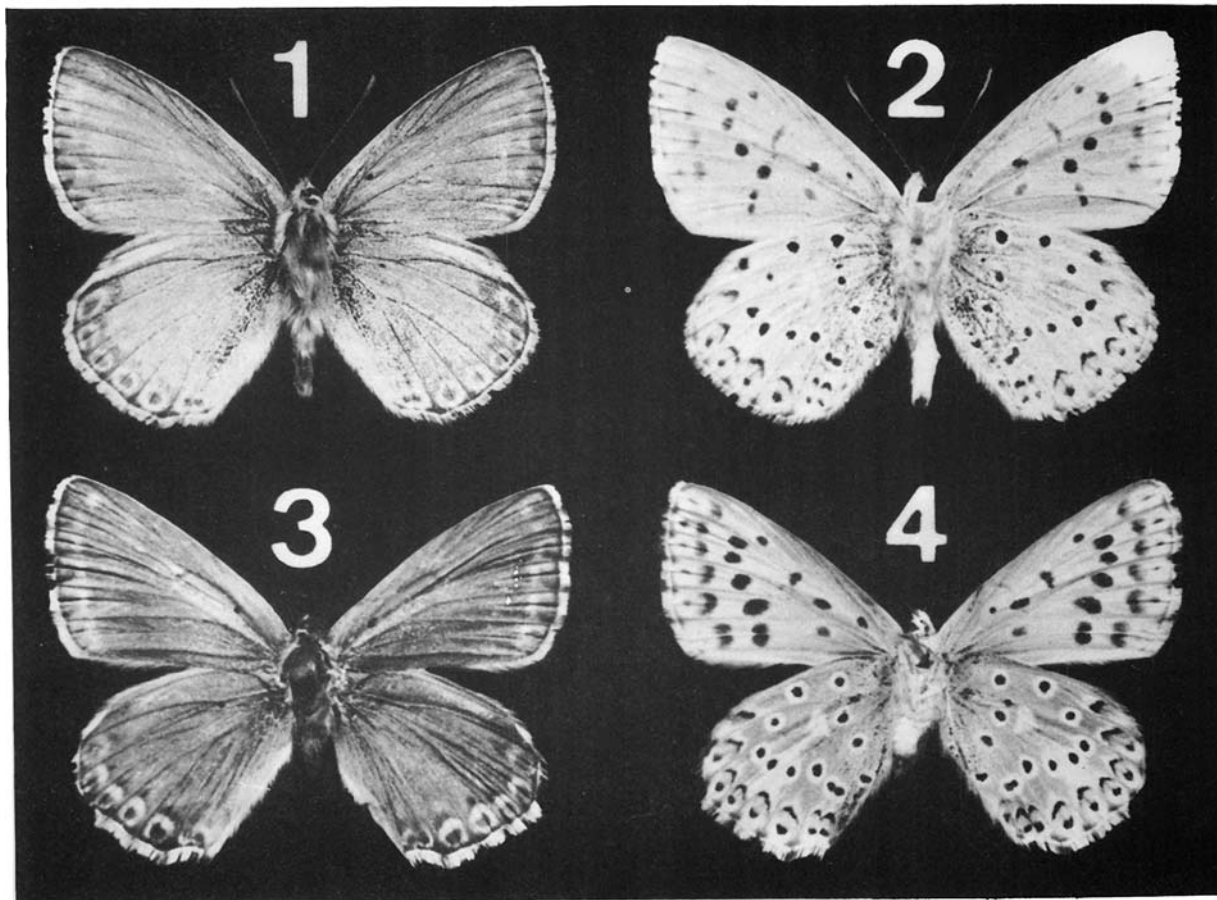


Foto n.º 1.— *Plebejus hispana javieri*. Primera generación. 1 y 2 ♂♂ 3 y 4 ♀♀.

♀ Su envergadura es de 31-33 mm. y tiene un perfil alar más esbelto que *pseudoalbicans*, adoleciendo su reverso de igual falta de pigmentación en las bandas submarginales de las delanteras, no diferenciándose del resto de las demás razas, incluyendo la nominotípica.

Holotipo ♂, de Javier, a 500 m., provincia de Navarra, 24-V-1970. Alotipo ♀, ídem, 9-VI-1968. Paratipos 6 ♂♂ y 2 ♀♀, topotípicos, 9-VI-1968, 13-VI-68, 16-VI-68, 17-VI-68, 21-VI-68 y 20-VI-69 (Col. Lab. Ent. S. Aranzadi, San Sebastián).

SEGUNDA GENERACION

♂ Su envergadura es de 28-30 mm., teniendo el termen menos convexo que la primera generación y mejor marcada la banda submarginal de las anteriores y posteriores, aclarándose en general el tono gris-azulado de su anverso, excepto en las áreas basales; y su reverso muestra aún menos intensidad en la puntuación que los ejemplares de la primera generación, recobrando el tono crematostado típico de sus alas posteriores y el tono anaranjado brillante de los lunares submarginales, también posteriores, y perdiendo fuerza la pigmentación verdoso-oscura de las áreas basales.

♀ Su envergadura es 29-30 mm., manteniendo la esbeltez de su perfil alar, siendo la puntuación de su reverso más marcada que en la primera generación.

Holotipo ♂, de Javier, a 500 m., provincia de Navarra, 8-IX-1969. Alotipo ♀, ídem. 13-IX-1970. Paratipos, 4 ♂♂ y 2 ♀♀, topotípicos, 7-IX-69, 8-IX-69 y 13-IX-70 (Col. Lab. Ent. S. Aranzadi, San Sebastián)

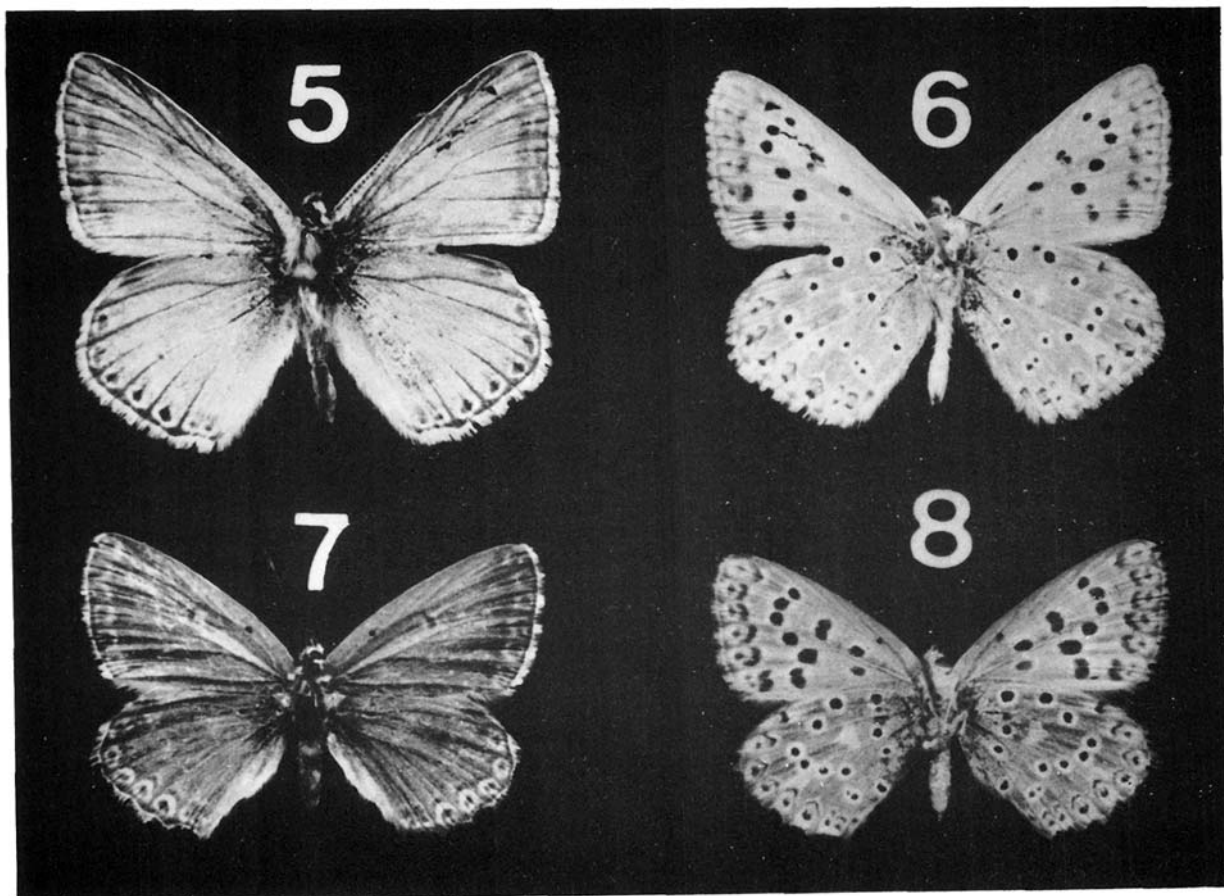


Foto n.º 2.— *Plebejus hispana javieri*. Segunda generación. 5 y 6 ♂♂ 7 y 8 ♀♀

El nombre dado a esta nueva raza —a sugerencia de Gómez de Aizpúrua— se toma de San Francisco Javier, Patrón de Navarra. La misma vuela en cierta abundancia en las lomas circundantes al Castillo de Javier, sobre todo en la época correspondiente a la primera generación, no capturándose allí ninguna representación de *P. albicans* H-S, ni tampoco de *P. coridon* (PODA) ni durante agosto, ni durante septiembre, cuando la segunda generación de esta raza de hispana estudiada está en pleno apogeo.

A Javier se llega por carretera desde Sangüesa, encontrándose el lugar lindando casi con la provincia de Zaragoza, pero dentro de Navarra, exactamente al Sur de Yesa, en las márgenes del Canal de las Bárdenas que parte del extremo occidental del Embalse de Yesa y sigue su curso hacia el Sur.

El biotopo que coloniza *P. hispana javieri*, nov. subsp., puede considerarse como perteneciente a la ladera meridional de la Sierra de Leire, enorme masa caliza oligocénica cuyo punto culminante (1.320 m.) es el Monte Arangoiti, aunque en el campo de vuelo estudiado —margas arcillosas y areniscas aglomeradas terciarias— se encuentren muestras de aluvión cuaternario. Desde luego, el paisaje difiere del que predomina en la Sierra de San Juan de la Peña, que se funde al Este en la meseta aragonesa, a muchos kilómetros de distancia, y está separado, no solamente en el aspecto político por la provincia de Zaragoza, sino en el orográfico por la Sierra de Peña Musera.

Con esta nueva raza de *P. hispania* H-S, se amplía aún más el área de diseminación de esta curiosa especie bivoltina que mantiene —con rigurosas y discutibles excepciones— una fórmula cromosómica siempre igual ($n = 84$) desde Florencia hasta Aragón y ahora Navarra, y que convive en algunos lugares de España y del resto de Europa, en su segunda generación, con *P. coridon* (PODA), aunque hasta ahora no se la haya citado volando con *P. albicans* H-S.

Es digno de tenerse en cuenta, que a pesar de no conocerse la cohabitación *hispana-albicans*, se reitera con *P. hispana javieri* subsp. nov., el fenómeno biológico de mimetismo que había tenido en cuenta de Lesse al denominar a la raza del Sur de Jaca, *P. hispana pseudoalbicans*, presentado también *P. hispana javieri* rasgos morfológicos más inclinados a *albicans* que a la propia especie *hispana* a que pertenece, y aproximándose sobre todo a la distante y burgalesa *P. albicans esteparina* AGENJO, y a otras posibles razas de esta especie que están siendo estudiadas por los autores, procedentes de las provincias de Guipúzcoa, Navarra, Alava y Logroño.

BIBLIOGRAFIA

- AGENJOR., 1956.—Consideraciones sobre el estudio de las formas cromosómicas en los lepidópteros y sobre todo en el complejo de formas del grupo *Plebejus (Lysandra) coridon* (Pod), con la descripción de tres nuevas subespecies.
Gräellsia, 14,80-82.
- AGENJO, R., 1968.—Tres nuevas raza sde la «superspecies» *Plebejus (Lysandra) coridon* (Poda, 1761). (*Lep. Lycaenidae*).
Gräellsia. 24, 45-48.
- BETTI, 1970.—*Lysandra hispana* ssp. *betica*. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*, p. 31.
- BEURET, H., 1956.—Studen über den Formenkreis *Lysandra coridon-hispana - albicans*, Ein Beitrag zum Problem der Artbildung.
Mitt. ent. Ges. Basel. 6, 17-32 y 49-76.
- BEURET, H., 1957.—Idem.
Mitt. ent. Ges. Basel, 7, 17-59
- COOKE, B. H., 1925.—Spanish races of the *Lycaena coridon* group. *Proc. ent Soc. Lond*, 2, 66-67.
- CHAPMAN, T. A., 1916.—*Agríades coridon* and *A. arragonensis*. *Entomologist's Rec. J. Var.*, 28, 237-241.

- DUJARDIN, F., 1949.—La genère quaternaire et monographie raisonnée des races de *Lysandra hispana* H-S (= *albicans* HS = *aragonensis* Gerh = *caerulescens* Tutt) .
Lambillionea, 49, 111-116.
- FERNANDEZ, A., 1921.—La distinción específica entre *Lycaena coridon* Poda y *Lycaena aragonensis* Gerh. *España y América*, 4. 251-266.
- GERHARD. 1851.—Versuch eiver Monographie der Europäischen Schmetterlinge, pág. 171.
- GOMEZ BUSTILLO, M. R., 1972.—Una nueva raza de *Plebejus (Lysandra) albicans* H. S.) (*Lep. Lycaenidae*). *Boletín de la Real S. Española de Historia Natural*. (En prensa).
- HEMMING. A. I., 1927.—Spanish races of the *Lycaena coridon* group. *Proc, ent Soc. London*, 2,67-68.
- HERRICH-SCHAFFER, 1851-1856.—Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa. 1. pl. 104 y 6, 27.
- LESSE, H. de, 1960.—Spéciation et variation chromosomique chez les Lépidoptères Rhopalocères.
Anal. Sc. nat. Zool. (12^o) ser, 3, (1), 1-223.
- LESSE, H. de, 1962.—Nouvelles sous-espèces de *Lysandra coridon* Poda, et *L. hispana* H-S. *Rev. fr. d'Ent.* 24 (4) 312-316
- LESSE, H. de, 1969.—Les nombres de chromosomes dans le Groupe de *Lysandra coridon* (*Lep. Lycaenidae*).
Annl. Sc. ent. Fr., N. S. 5, 469-518.
- LESSE, H. de, 1969.—Nouvelle sous-espece espagnole de *Lysandra hispana* H-S. *Alexandor*, 6, 130-133.
- MANLEY, W. B. L. y ALLCARD, H. G., 1970.—A field guide to the Butterflies and Gurnets of Spain. Hampton, pág. 101-109.
- QUERCI, O., 1925.—Further notes on *Polymmatius (Argiades) coridon* and allied species.
Entomologist's Rec. J. Var., 37, 37-40.
- QUERCI, O., 1947.—News on *Lysandra* of the *coridon* group of species (*Lep. Lycaenidae*).
Entomologist's Rec. J. Var., 59,46-49.
- RIBBE, C, 1909-12.—Beiträge zu einer Lepidopteren - Fauna von Andalusien (Sud-Spanien). *Macrolepidopteren*.
Dt. ent. Z. Iris. 23, 200-201
- ROMEI, E., 1927.—Notes of collecting in Spain in 1925-26. *Entomologist's Rec. J. Var.*, 39-129.
- TUTT, J. W., 1909.— *Entomologist's Rec. J. Var.*, 21, 300.
- VERITY, R., 1921.— *Entomologist's Rec. J. Var.*, 33, 191.
- VERITY, R., 1926— *Entomologist's Rec. J. Var.*, 38, 123 y 125.
- VERITY, R., 1927.— *Les Agriades albicans* H-S, *A. aragonensis* Gerh and *A. hispana* (*Lep. Lycaenidae*) constituent probablement une unite spécifique. *Annl. Soc. ent. Fr.*, 96, 205-208.
- VERITY, R., 1939.—Essai sur la distribution des espèces du groupe de *Lysandra coridon* Poda. *Lambillionea*, 39. 202-222.